IBERUS, 8(1): 11-14, 1988

UNA NUEVA ESPECIE DE *CYERCE* BERGH, 1871 (OPISTHOBRANCHIA: ASCOGLOSSA) DE LA ISLA DE CUBA

A NEW SPECIES OF *CYERCE* BERGH, 1871 (OPISTOBRANCHIA: ASCOGLOSSA) FROM CUBA

Jesús ORTEA (*) y José TEMPLADO (**)

Recibido: 2-IX-1988
Aceptado: 2-IX-1988

RESUMEN

Se describe una nueva especie, *Cyerce habanensis*, de la isla de Cuba y se compara con las otras tres especies atlánticas de este género. Las principales diferencias radican en la pigmentación y en la morfología de los dientes radulares.

ABSTRACT

A new species, *Cyerce habanensis*, from Cuba is described and compared with the other Atlantic species of this genus. The pigmentation and the morphology of the radular teeth are the main differential features of the new species.

Palabras Clave: *Opisthobranchia, Ascoglossa, Cyerce,* Cuba.
Key words: *Opisthobranchia, Ascoglossa,* Cyerce, Cuba.

INTRODUCCION

La familia Caliphyllidae está representada en el Atlántico por cuatro géneros: *Caliphylla* Costa, 1867, *Polybranchia* Pease, 1860, *Mourgona* Marcus y Marcus, 1970 y *Cyerce* Bergh, 1871. Este último género se caracteriza por tener el pie dividido transversalmente por una profunda hendidura, por la ausencia de divertículos digestivos en los ceratas y por la posición del ano, algo desplazado hacia la derecha sobre la línea medio dorsal. El género *Cyerce* cuenta en el Atlántico con tres especies, habiendo sido citadas todas ellas en la región caribeña: *C. cristallina* (Trinchese, 1881), *C. antillensis* Engel, 1927 y *C. edmundsi* Thompson, 1977. La primera de ellas se encuentra también en el Mediterráneo, donde fue descrita.

En este trabajo se describe una cuarta especie atlántica de este género, recolectada durante el curso de una campaña cubano-española para el estudio de diversos grupos de moluscos, desarrollada durante junio-julio de 1988 por aguas cubanas.

Familia CALIPHYLLIDAE Thiele, 1931.

Genero *Cyerce* Bergh, 1871
= *Lobifera* Pease, 1866
= *Lobiancoia* Trinchese, 1881

(*) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Oviedo, Oviedo, España.
(**) Museo Nacional de Ciencias Naturales (C.S.I.C.), José Gutiérrez Abascal 2, 28006, España.

CYERCE HABANENSIS N. SP.

Material: Un ejemplar de 8 mm, Club Náutico (La Habana, Cuba) (26-06-1988), sobre *Halimeda opuntia* a 1 m de profundidad. Dos ejemplares de 11 y 13 mm, playa del hotel Comodoro (La Habana, Cuba) (17-07-1988), debajo de piedras a 1 m de profundidad.

Se ha designado como holotipo al ejemplar de mayor tamaño, como paratipo 1 al ejemplar del mismo lote que el holotipo y como paratipo 2 al ejemplar de menor tamaño, el cual ha sido utilizado para la extracción de la rádula. Tanto el holotipo, como el paratipo 1 han sido depositados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, y el paratipo 2 en la colección de Jesús Ortea.

Descripción: Animal de aspecto redondeado (Fig. 1). Por transparencia se observa en él la glándula digestiva granulosa y de color verde oscuro, que ocupa todo el cuerpo, pero no penetra en los ceratas. El pie es de color amarillento pálido y sobresale ampliamente por la parte poste-

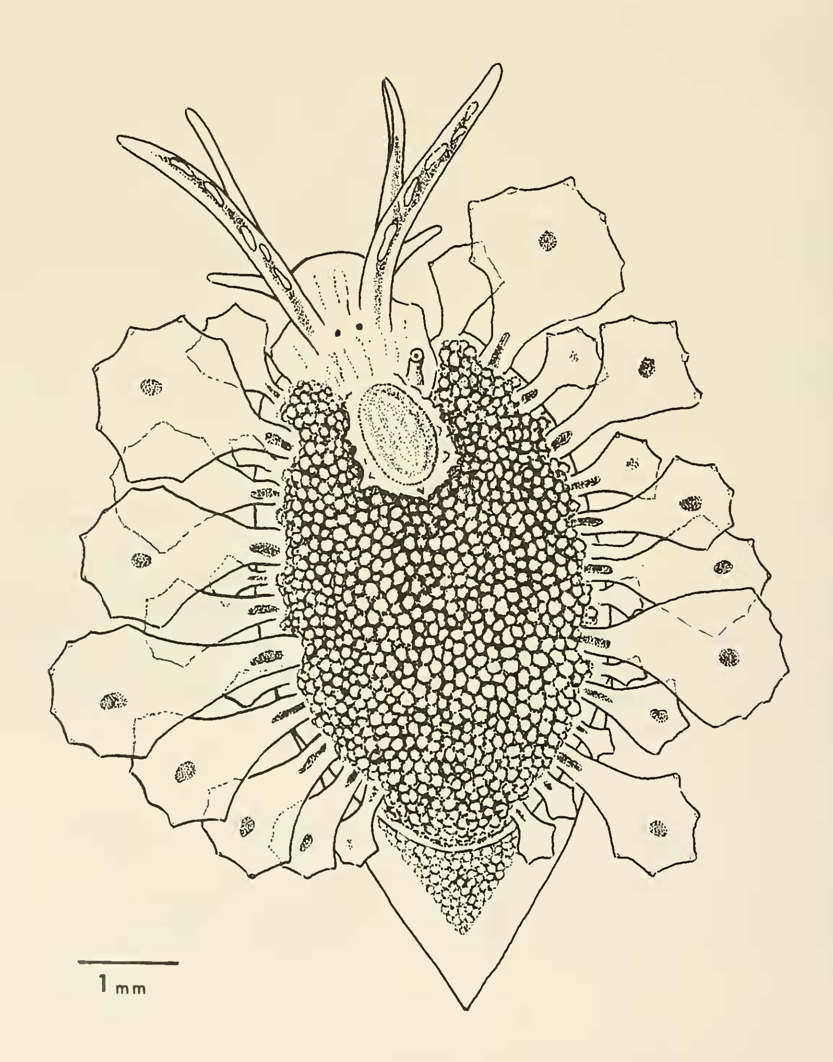


Fig. 1.— *Cyerce habanensis* n. sp.: Ejemplar completo en vista dorsal.

rior del animal. La parte anterior es redondeada. El surco transversal, característico de este género, se encuentra en el cuarto anterior del pie.

El área cardiaca es muy prominente. Presenta un color pardo claro con algunas papilitas blancas y un borde festoneado irregular de este mismo color. La papila anal sobresale de una manera patente por delante y algo hacia la derecha del área cardiaca.

Los rinóforos están bifurcados hacia la mitad, y en ellos se aprecia un eje interior parduzco y una conspicua pigmentación blanca superficial. Existen dos palpos bucales, los cuales están levemente pigmentados de pardo.

Los ceratas son foliáceos y prácticamente transparentes. Presentan algo de pigmentación blanca en su borde distal y son características dos manchas pardo rojizas, una situada en la base, más grande, y otra en la parte media superior. La mancha de la base de los ceratas se conserva en los animales fijados. Los ceratas presentan un tamaño desigual y se disponen por todo el borde del dorso, a excepción de la región cefálica y de la zona caudal. Los de tamaño más grande tienen una posición más dorsal que los pequeños. Presentan una serie de angulosidades más o menos patentes en su borde distal. Los tres ejemplares estudiados autotomizaron los ceratas en el momento de la fijación.

La rádula (Fig. 2) del ejemplar de 8 mm presentó nueve dientes en la serie ascendente, 12 en la descendente y un número de 15-20 dientes muy apelotonados en el asca y difíciles de contabilizar. Los dientes midieron unas 65 micras en el inicio de la serie descendente. Son más cortos y anchos que los de las restantes especies atlánticas del género, y más parecidos a los que presentan las especies del género *Polybranchia*. La zona basal es robusta y presenta dos gruesos salientes romos. La zona distal es puntiaguda y tiene alrededor de 14 dentículos por cada lado.

Origen del nombre: El nombre de la especie está dedicado a la localidad tipo, la ciudad de La Habana, Cuba.

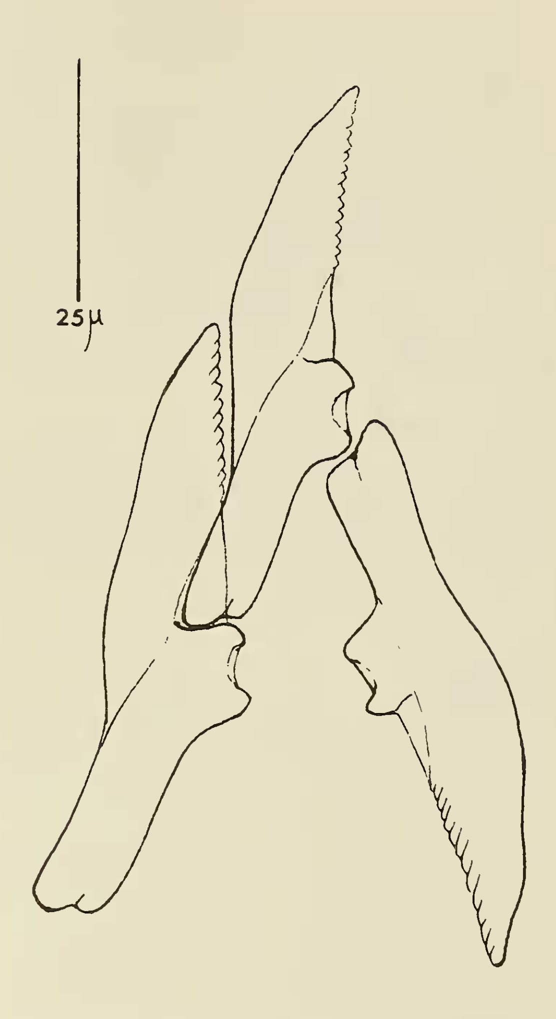


Fig. 2.— *Cyerce habanensis* n. sp.: Dientes radulares.

DISCUSION

Las principales características de las otras tres especies atlánticas de este género son las siguientes:

— *C. cristallina* presenta la zona apical de ceratas y rinóforos con pigmentación rojiza o carmín y la papila anal es naranja (Thompson, 1977; Schmekel y Portmann, 1982). Puede alcanzar hasta 50 mm (Perrone, 1983).

— *C. antillensis* presenta los rinóforos de color castaño y los ceratas, de forma típica de paleta, de color pardo claro con el ápice oscuro (Thompson, 1977). Alcanza hasta 60 mm.

— *C. edmundsi* presenta unas características glándulas abultadas, con forma de perla, en el borde de los ceratas (Thompson, 1977). El ma-

yor de los ejemplares estudiados por este autor midió 8 mm.

Thompson *(op. cit.)* indica que *C. edmundsi* tiene lóbulos de la glándula digestiva en los cerata y no menciona ni la hendiduda transversal del pie ni la posición del ano. Por ello es posible que esta especie encuadre mejor en el género *Polybranchia* o *Mourgona* (la necesidad de separar estos dos géneros debería ser revisada). Marcus (1982) y Jensen y Clark (1983) comentan, asimismo, que posiblemente *C. edmundsi* sea sinónimo de *Mourgona germainae* Marcus y Marcus, 1970.

Características de la especie que aquí se describe como las manchas castaño rojizo de la base y zona central de los ceratas, la glándula digestiva de color verde oscuro, el cuerpo ancho, la pigmentación blanca y parda de los rinóforos, la ausencia de glandulas en el tegumento, y la forma de los dientes radulares, más cortos y gruesos de lo que es habitual en el género, la separan con facilidad de las restantes especies atlánticas del mismo.

Con respecto a la biología de la especie, cabe mencionar que uno de los ejemplares fue recogido sobre el alga *Halimeda opuntia*, la cual podría constituir su sustrato habitual. Por un lado, la especie resulta totalmente críptica sobre este alga. El cuerpo redondeado, aplastado y verde se asemeja a una hoja de *Halimeda*, y los rinóforos y ceratas se confunden con sus epifitos. Por otro lado, Clark (1982) y Clark y Defreese (1987) señalan que las especies de la familia Caliphyllidae se alimentan de clorofíceas sifonales. *Cyerce antillensis*, aunque habitualmente se alimenta de *Penicillus dumetosus*, también se ha encontrado sobre diversas especies de *Halimeda* (Jensen, 1980 y 1981; Jensen y Clark, 1983 y Clark y Defreese, 1987).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a José Espinosa su compañía y asesoramiento durante las prospecciones efectuadas en aguas de la ciudad de La Habana y sus alrededores y a Diego Moreno la captura de dos de los ejemplares utilizados para la descripción de la especie. Asimismo agradecemos al personal del Centro de Investigaciones Marinas de la Universidad de La Habana por la ayuda y medios prestados durante nuestra estancia en Cuba.

BIBLIOGRAFIA

CLARK, K.B. 1982.- A new *Aplysiopsis* (Opisthobranchia: Hermaeidae) from central Florida, with a brief summary of the ceratiform families of the order Ascoglossa (= Sacoglossa). *Bull. Mar. Sci.*, 32(1): 213-219.

CLARK, K.B. y DeFREESE, D. 1987.- Population ecology of Caribbean Ascoglossa (Mollusca: Opisthobranchia): a study of specialized algal herbivores. *Amer. Malac. Bull.*, 5(2): 259-280.

JENSEN, K.R. 1980.- A review of sacoglossan diets, with comparative notes on radular and buccal anatomy. *Malac. Rev.*, 13: 55-77.

JENSEN, K.R. 1981.- Observations on feeding methods in some Florida ascoglossans. *J. Moll. Stud.*, 47: 190-199.

JENSEN, K.R. y CLARK, K.B. 1983.- Annotated checklist of Florida ascoglossan Opisthobranchia. *Nautilus*, 97(1): 1-13.

MARCUS, E. 1982.- Systematics of the genera of the order Ascoglossa (Gastropoda). *J. Moll. Stud.*, suppl. 10, 31 p.

PERRONE, A. 1983.- *Cyerce cristallina* (Trinchese, 1881) (Opisthobranchia: Sacoglossa) nel Golfo di Taranto. *Boll. Malacologico*, 19(5-8): 145-150.

SCHMEKEL, L. y PORTMANN, A. 1982.- *Opisthobranchia des Mittelmeeres*. Springer-Verlag, Berlin, 410 p.

THOMPSON, T.E. 1977.- Jamaican Opisthobranch Molluscs I. *J. Moll. Stud.*, 43: 93-140.

THOMPSON, T.E. 1988.- Eastern Mediterranean Opisthobranchia: Oxynoidae, Polybranchidae, Stiligeridae (Sacoglossa). *J. Moll. Stud.*, 54: 157-172.

ADENDA.- Mientras se hallaba en prensa este trabajo, fue publicado un artículo de Thompson (1988) en el que describe una nueva especies de *Cyerce*, *C. graeca*, en las costas griegas. La principal característica que diferencia a esta especie de las otras del género es la presencia de digitaciones pardo oscuro en el borde de los ceratas.